

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年12月29日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/114126 A1

(51) 国際特許分類: G06F 9/06, 11/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008947

(22) 国際出願日: 2004年6月18日 (18.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-176662 2003年6月20日 (20.06.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 水谷正男 (MIZUTANI, Masao) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 加藤淳二 (KATO, Junji) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 中田佳寛 (NAKADA, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

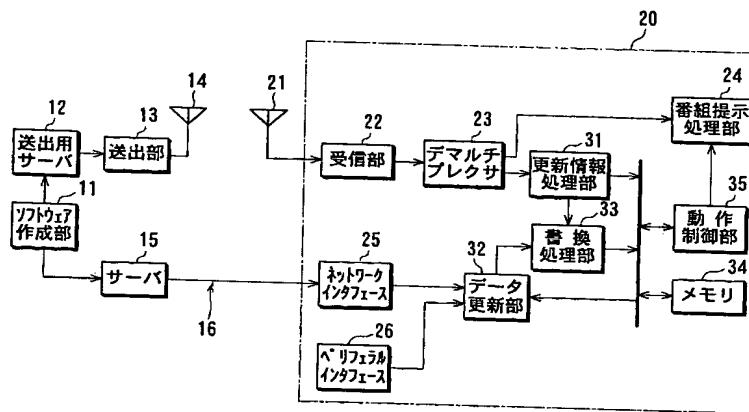
(74) 代理人: 山口邦夫, 外 (YAMAGUCHI, Kunio et al.); 〒1010047 東京都千代田区内神田1丁目15番2号 平山ビル5階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: SOFTWARE UPDATE SYSTEM, SOFTWARE PROVIDING DEVICE, SOFTWARE PROCESSING DEVICE, AND SOFTWARE UPDATE METHOD

(54) 発明の名称: ソフトウェア更新システムとソフトウェア提供装置とソフトウェア処理装置およびソフトウェア更新方法



12...TRANSMISSION SERVER
13...TRANSMISSION SECTION
11...SOFTWARE CREATION SECTION
15...SERVER
22...RECEPTION SECTION
23...DEMULTIPLEXER
31...UPDATE INFORMATION PROCESSING SECTION
24...PROGRAM PRESENTATION PROCESSING SECTION

33...REWRITE PROCESSING SECTION
35...OPERATION CONTROL SECTION
25...NETWORK INTERFACE
32...DATA UPDATE SECTION
34...MEMORY
26...PERIPHERAL INTERFACE

(57) Abstract: A software creation section (11) creates update data and version up data and supplies them to a reception device (20) from a transmission section (13) and a server (15). The update data contains update information at the time of the version up data application and after. An update information processing section (31) supplies update information for software of a memory (34) to a rewrite processing section (33) while the other update information is held. A data update section (32) extracts update information for the version up data supplied via interfaces (25, 26), from the update information held in the update information processing section (31) so that it is reflected in the version up data to obtain the latest state and then it is supplied to the rewrite processing section (33). The rewrite processing section (33) rewrites the software of the memory (34) by the update information and the version up data supplied. Thus, it is possible to rewrite the software always to the latest state.

[続葉有]

WO 2004/114126 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(57) 要約: ソフトウェア作成部11は、アップデートデータとバージョンアップデータを作成し、送出部13やサーバ15から受信装置20に供給する。アップデートデータには、バージョンアップデータの適用時期以降の更新情報を含める。更新情報処理部31は、メモリ34のソフトウェアに対する更新情報を書換処理部33に供給し、他の更新情報は保持させる。データ更新部32は、インターフェース25, 26を介して供給されたバージョンアップデータに対する更新情報を、更新情報処理部31で保持された更新情報から抽出してバージョンアップデータに反映させて最新の状態としたのち書換処理部33に供給する。書換処理部33は、供給された更新情報やバージョンアップデータで、メモリ34のソフトウェアを書き換える。ソフトウェアを常に最新の状態に書き換えることができる。